



Firma WG Eco zajmuje się szeroko pojętą energomodernizacją budynków. Mamy tu na myśli termomodernizację, a przede wszystkim niskoenergetyczność budynków. Związane jest to z wprowadzaniem systemów pozyskiwania energii elektrycznej ze światła słonecznego (fotowoltaika),

pomp ciepła jako źródeł ogrzewania wody bieżącej i centralnego ogrzewania oraz obniżenie kosztów z wyniku poboru energii elektrycznej. To ostatnie bardzo łatwo uzyskać poprzez wymianę istniejących źródeł światła na bardzo energooszczędne oświetlenie LED.

WG Eco Waldemar Mateja

ul. Marcelego Nenckiego 176b

52-213 Wrocław

+48 71 733 65 62

biuro@wg-eco.com, www.wg-eco.com



Oświetlenie LED
Obiekty sakralne

Pewny zwrot inwestycji

Obecnie dużo mówi się o ograniczeniu emisji CO2 poprzez zmniejszenie zużycia energii elektrycznej. Można to osiągnąć między innymi wymieniając istniejące oświetlenie na oparte na najnowszej technologii LED. Obecnie są to źródła światła najbardziej energooszczędne jakie oferują producenci. W wyniku ich zastosowania uzyskuje się spore oszczędności.

Mówiąc o oszczędnościach wynikających z wymiany oświetlenia, nie należy pomijać obiektów sakralnych. Wiadomym jest, że obiekty takie posiadają dużą ilość źródeł światła. Zużywają one całkiem sporo energii elektrycznej, a co za tym idzie są drogie w eksploatacji. Trzeba zaznaczyć, że mowa tu o oświetleniu tak wewnętrznym jak i zewnętrznym.

Odpowiadając na pytanie czy warto, trzeba z całą stanowczością udzielić odpowiedzi twierdzącej. Inwestycja w wymianę oświetlenia zwróci się na pewno. W kościołach bardzo często jako podstawowe źródła światła występują tradycyjne żarówki żarowe. W takim przypadku oszczędności są równe 90%. Z kolei przy wymianie istniejących żarówek energooszczędnych oszczędności są rzędu 50-70%.

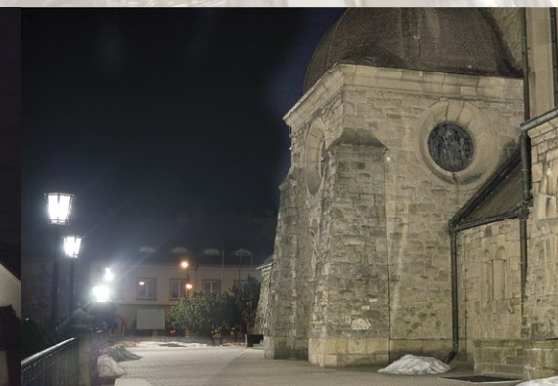
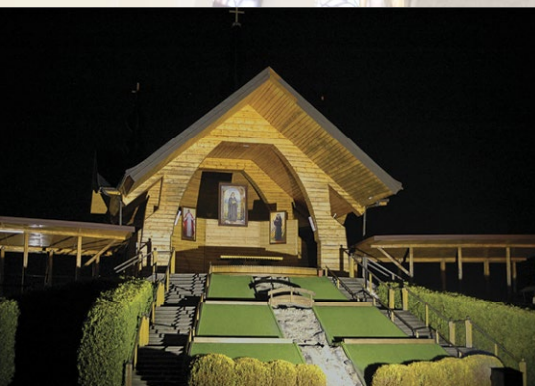
Zalety oświetlenia LED

Podstawową zaletą oświetlenia LED jest ich trwałość. Posiadają znacznie dłuższą żywotność od innych rozwiązań dostępnych obecnie na rynku. Są nie wrażliwe na włączanie i wyłączenie, co w przypadku tradycyjnych żarówek skraca ich czas pracy. Posiadają natychmiastowy zapłon.



Barwa światła

Często słyszy się, że światło, jakie emitują lampy LED, jest zimne i nieprzyjemne. Obawy dotyczące barwy światła są bezpodstawne. Lampy LED występują w trzech podstawowych temperaturach barwowych: białej ciepłej, białej naturalnej (diennej) i zimnej. Najbardziej przyjemna dla oka ludzkiego jest barwa ciepła, zbliżona do tej, jaką emituje tradycyjna żarówka żarowa. Dlatego też taką barwę wybieramy przy wymianie oświetlenia wewnętrznego. Natomiast barwę dzienną dobieramy dla oświetlenia zewnętrznego, gdyż wiernie oddaje kolory elewacji, zieleni itp.



Żarówki, świece, reflektorki LED

Zamienniki tradycyjnego oświetlenia stosowanego w żyrandolach, świecznikach, kandelabrach z gwintem E14 i E27

Żarówki i świece stanowią podstawowe oświetlenie obiektów sakralnych. Nadają one pomieszczeniom unikatowy charakter i klimat. Nasze żarówki LED są doskonałym ich zamiennikiem. Wszystkie posiadają ciepłą barwę, tak miłą dla oka. Barwa ta doskonale podkreśla zdobienia, a przede wszystkim złocenia występujące na rzeźbach, ołtarzach, gzymsach itp. Temperatura barwowa Ciepła Biała (3000K).

Żarówki, świece, reflektorki LED

Model	Moc [W]	Trzonek	Jako zamiennik dla
Żarówka	3, 4, 5, 7, 10	E14, E27	Żarowa 25-100 W, CFL 6-20 W
Kukurydza	3, 5, 8, 12	E14, E27	Żarowa 25-150 W, CFL 6-24 W
Świeczka	3, 5	E14, E27	Żarowa 25-50 W
Reflektor	4, 6, 8	GU10	Halogen 30-75 W

Naświetlacze EsternoClas LED

Doświetlenie elementów wnętrza, takich jak ołtarze, rzeźby, płaskorzeźby i wszystkich obiektów wymagających dodatkowej ekspozycji

Naświetlacze stanowią dodatkowe oświetlenie wnętrza obiektów sakralnych. Należy je stosować wszędzie tam, gdzie oświetlenie podstawowe nie doświetla należycie obiektów bądź elementów, które wymagają wyeksponowania. Klasa szczelności IP65.

Naświetlacz EsternoClas LED

Model	Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Jako zamiennik reflektora
EsternoClas 10	10	750	Hal. 40, metahal. 15
EsternoClas 20	20	1 500	Hal. 80, metahal. 30
EsternoClas 30	30	2 250	Hal. 120, metahal. 50
EsternoClas 50	50	3 750	Hal. 200, metahal. 75



Naświetlacz EsternoPro LED

Naświetlacz o klasie szczelności IP65, doskonałe jako doświetlenie elewacji

Naświetlacz charakteryzują się dużą wydajnością świetlną za sprawą wydajnych diod LED. Powierzchnia odbłyśnika zapewnia właściwe rozproszenie światła dzięki czemu elewacja jest oświetlona równomiernie na całej powierzchni.

Wykonana ze stopu aluminium i hartowanego szkła obudowa i dokładne wykonanie zapewniają szczelność oraz odporność na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne.

Klasa szczelności IP65.

Naświetlacz EsternoPro LED

Model	Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Jako zamiennik reflektora
EsternoPro 10	10	900	Hal. 50, metahal. 20
EsternoPro 20	20	1 800	Hal. 100, metahal. 40
EsternoPro 30	30	2 700	Hal. 150, metahal. 60
EsternoPro 50	50	4 500	Hal. 250, metahal. 100
EsternoPro 80	80	7 200	Hal. 400, metahal. 160
EsternoPro 100	100	9 000	Hal. 500, metahal. 200
EsternoPro 140	140	13 000	Hal. 700, metahal. 280
EsternoPro 160	160	15 000	Hal. 800, metahal. 320
EsternoPro 200	200	18 000	Hal. 1 000, metahal. 400

Reflektory MaxVirture LED

Reflektory zewnętrzne dużej mocy do oświetlania elewacji, wież, dominant architektonicznych

Lampy MaxVirture zostały zaprojektowane jako zewnętrzne oświetlenie budynków architektonicznych. Specjalna konstrukcja reflektora (odbłyśnika) pozwala należycie wyeksponować pożądany fragment elewacji. Dostępne są modele z trzema różnymi kątami świecenia, dzięki czemu można wybrać odpowiedni wariant do oświetlenia wieży, lub obiektu oświetlanego z większej odległości.

Aluminiowa obudowa i hartowana szyba osłaniająca źródło światła, posiadają dużą odporność na urazy i działanie warunków atmosferycznych.

Klasa szczelności IP65.

Reflektor MaxVirture LED

Model	Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Jako zamiennik reflektora
MaxVirture 100	100	8 000 - 9 000	Hal. 500, metahal. 200
MaxVirture 150	150	12 000 - 13 500	Hal. 750, metahal. 300
MaxVirture 200	200	16 000 - 18 000	Hal. 1 000, metahal. 400
MaxVirture 300	300	24 000 - 27 000	Hal. 1 500, metahal. 600
MaxVirture 400	400	32 000 - 36 000	Hal. 2 000, metahal. 800
MaxVirture 500	500	38 400 - 40 800	Hal. 2 500, metahal. 1 000